

# Wie zuverlässig sind autonome Shuttles? Ausfallrisiken autonomer Fahrzeugflotten im ÖPNV

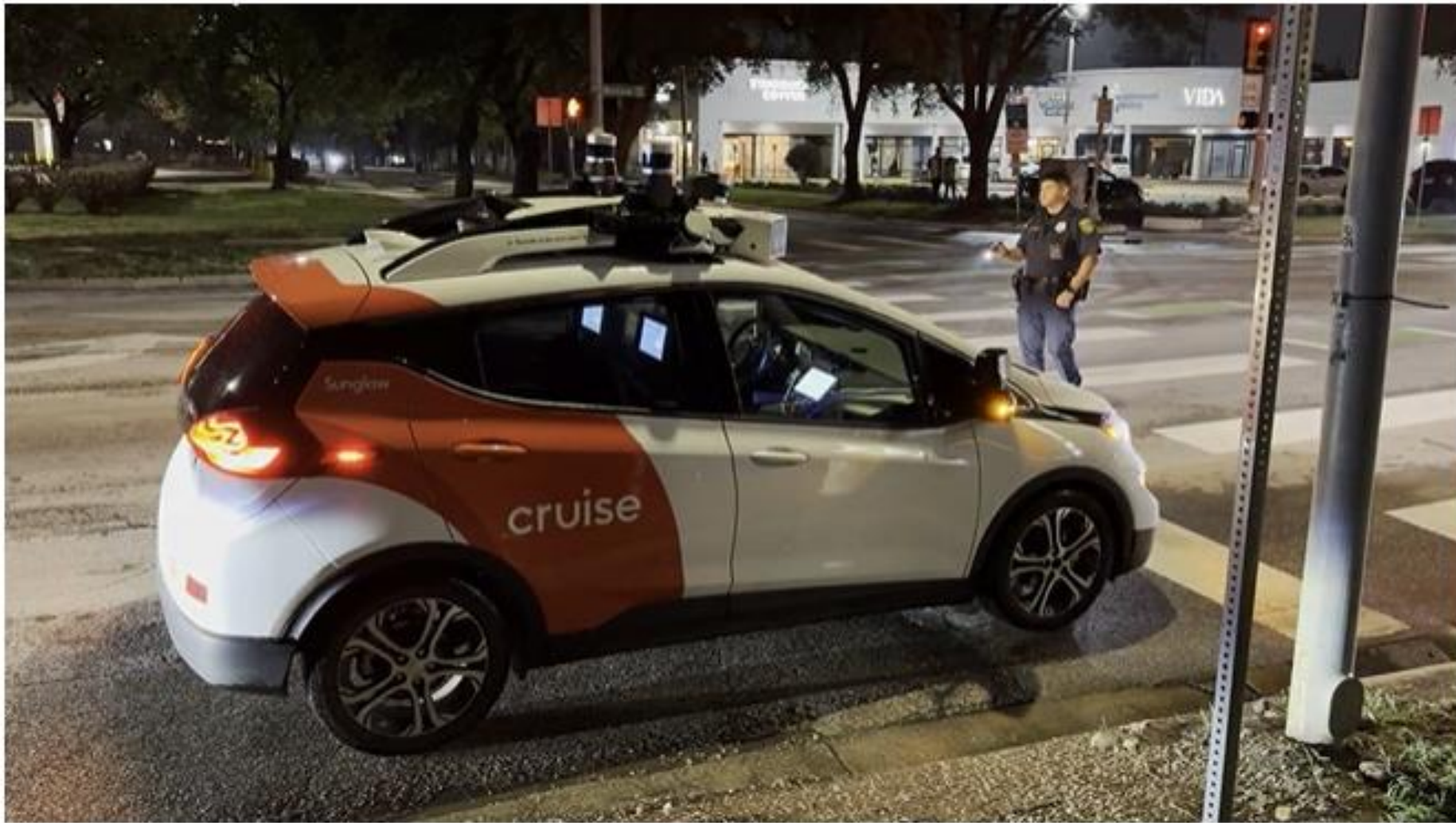
**Kathrin Karola Viergutz**  
Institut für Verkehrssystemtechnik  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

12/03/2024, Workshop im TransformationsLab „Infrastrukturelle Transformation“  
Regionales Transformationsnetzwerk SüdOstNiedersachsen (ReTraSON)

# Autonome Shuttles im ÖPNV







## Self-driving cars block lanes after all traffic lights turn red

Self driving cars in Houston stop, block intersection after thunderstorm turned all traffic lights red



Welche Risiken?

Wann fallen autonome Flotten aus?



Wie schwerwiegend  
und wie  
wahrscheinlich sind  
diese Risiken?

Risikoanalyse:  
Wahrscheinlichkeit und Ausmaß

Was tun, damit das  
nicht passiert?

Präventiv: Wie können flottenweite  
Ausfälle vermieden werden?





# Mobilitätsgarantie?

Ausfallrisiken und Strategien zur Sicherstellung des reibungslosen Betriebs autonomer ÖPNV-Systeme

Welche Risiken?

Wann fallen autonome Flotten aus?



Wie schwerwiegend und wie wahrscheinlich sind diese Risiken?

Risikoanalyse:  
Wahrscheinlichkeit und Ausmaß

Was tun, wenn's passiert ist?

Alternative Beförderung:  
Mobilitätsgarantie?



Was tun, damit das nicht passiert?

Präventiv: Wie können flottenweite Ausfälle vermieden werden?







Ansprechperson:

**Kathrin Viergutz**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)  
Institut für Verkehrssystemtechnik

[kathrin.viergutz@dlr.de](mailto:kathrin.viergutz@dlr.de)